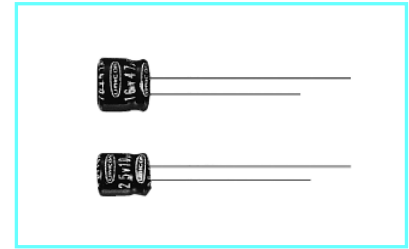


# MZM シリーズ, 5mmL 低インピーダンス品

## Series, 5mmL Low Impedance

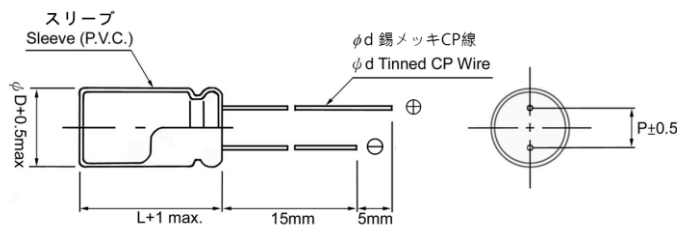
- 製品高さ 5 mm の低インピーダンス品  
5mm Height, Low Impedance
- 105°C 1,000時間保証  
Load life: 1,000 hours
- 定格電圧範囲 Rated voltage range : 6.3 ~ 35V
- 静電容量範囲 Capacitance range : 1 ~ 100 $\mu$ F
- RoHS指令対応済/RoHS Compliant



### ■ 仕様 SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics						
カテゴリ温度範囲 Operating Temperature Range	-55 ~ +105°C						
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3V ~ 35V						
静電容量範囲 Nominal Capacitance Range	1 ~ 100 $\mu$ F						
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	$\pm$ 20% (120Hz, 20°C)						
漏れ電流 Leakage Current	$I \leq 0.01CV$ 又は $3 \mu A$ のいずれか大きい値以下(2分値) $I \leq 0.01CV$ or $3 \mu A$ whichever is greater, after 2 minutes application of rated voltage.						
損失角の正接 Dissipation Factor	定格電圧(V) Rated voltage	6.3	10	16	25	35	120Hz, 20°C
	$\tan \delta$ (max.)	0.22	0.20	0.18	0.14	0.12	
温度特性 Temperature Characteristics	インピーダンス比 Impedance Ratio /120 Hz						
	定格電圧(V) Rated voltage	6.3	10	16	25	35	120Hz
	$Z(-25^\circ C) / Z(+20^\circ C)$	2	2	2	2	2	
	$Z(-55^\circ C) / Z(+20^\circ C)$	4	4	3	3	3	
高温負荷特性 Load Life	105°C 1,000 時間定格電圧連続印加後、20°Cに戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する After 1,000 hours application of rated voltage at 105°C, capacitor meet the characteristic requirements as below.						
	静電容量変化率 Capacitance change	初期値の $\pm$ 20%以内 Within $\pm$ 20% of initial value.					
	損失角の正接 Dissipation Factor	初期規格値の 200%以下 200% or less of initial specified value					
	漏れ電流 Leakage current	初期規格値以下 Initial specified value or less					
高温無負荷特性 Shelf Life	105°C 1,000 時間無負荷放置後、下記規格を満足する。(但し、JIS C-5102 4.4 項の電圧処理後) After storing the capacitors under no load at 105°C for 1,000 hours, capacitors meet the characteristic requirements as below. Be sure to apply voltage to the capacitors before test according to JIS-C-5101-4 4.1						
	静電容量変化率 Capacitance change	初期値の $\pm$ 20%以内 Within $\pm$ 20% of initial value.					
	損失角の正接 Dissipation Factor	初期規格値の 200%以下 200% or less of initial specified value					
	漏れ電流 Leakage current	初期規格値以下 Initial specified value or less					
表示 Marking	茶色チューブに白色印刷 Black print on dark brown sleeve.						
関連規格 Applicable standard	JIS C-5141 特性W Characteristics W of JIS C-5141						

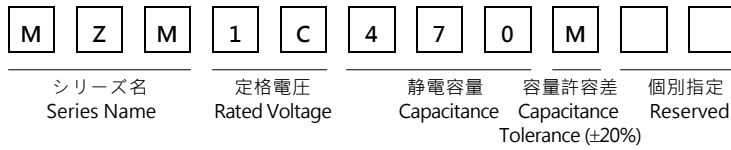
### ■ 寸法図 Dimensions



unit: mm

$\phi D$	4	5	6.3
P	1.5	2.0	2.5
$\phi d$	0.45	0.45	0.45
L	5.0		

■ 品名コード体系 Part Numbering (例 example: 16V 47 μF)



■ 寸法表 Standard Products Table

Cap. (μF)	W.V. Code	6.3 (0J)			10 (1A)			16 (1C)			25 (1E)			35 (1V)		
		1	1R0													4 x 5
1.5	1R5													4 x 5	5.0	50
2.2	2R2													4 x 5	5.0	50
3.3	3R3													4 x 5	5.0	50
4.7	4R7										4 x 5	5.0	50	4 x 5	5.0	50
6.8	6R8										4 x 5	5.0	50	5 x 5	2.6	80
10	100							4 x 5	5.0	50	5 x 5	2.6	80	5 x 5	2.6	80
15	150							5 x 5	2.6	80	6.3 x 5	1.3	115	6.3 x 5	1.3	115
22	220	4 x 5	5.0	50	5 x 5	2.6	80	5 x 5	2.6	80	6.3 x 5	1.3	115	6.3 x 5	1.3	115
33	330	5 x 5	2.6	80	5 x 5	2.6	80	6.3 x 5	1.3	115	6.3 x 5	1.3	115			
47	470	5 x 5	2.6	80	6.3 x 5	1.3	115	6.3 x 5	1.3	115						
68	680	6.3 x 5	1.3	115												
100	101	6.3 x 5	1.3	115												
														Size (mm)	Imp.	R.C.

- Allowable Ripple Current/定格リプル電流 ( mArms ) at 105°C 100KHz
- Impedance インピーダンス(Ω)Max. at 20°C 100KHz

● 許容リプル電流の周波数補正係数 Frequency coefficient of allowable ripple current

周波数 (Hz) Frequency	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 KHz	10 KHz~
係数 Coefficient	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00